

Requested Patent: WO0161127A2
Title: IMPROVED SMALL HOUSE ;
Abstracted Patent: WO0161127 ;
Publication Date: 2001-08-23 ;
Inventor(s): CARRAL CASTANEDO FEDERICO (ES) ;
Applicant(s): CARRAL CASTANEDO FEDERICO (ES) ;
Application Number: WO2001ES00044 20010209 ;
Priority Number(s): ES200000000388U 20000217 ;
IPC Classification: E04H ;
Equivalents: AU3177401, ES1045388U, ES1045388Y ;

ABSTRACT:

The invention concerns an improved small house formed by panels (1-2-3), said panels being the vertical front, back and side walls, a horizontal panel that is fitted into the above-mentioned vertical walls and that forms the floor and top panels (5) serving as roof and held by latches. The vertical walls are joined together by means of profiles in the form of clamps obliquely disposed on the inner part of the edges of the assembly, which are fitted into the grooves of the matching panels.

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
23 de Agosto de 2001 (23.08.2001)

PCT

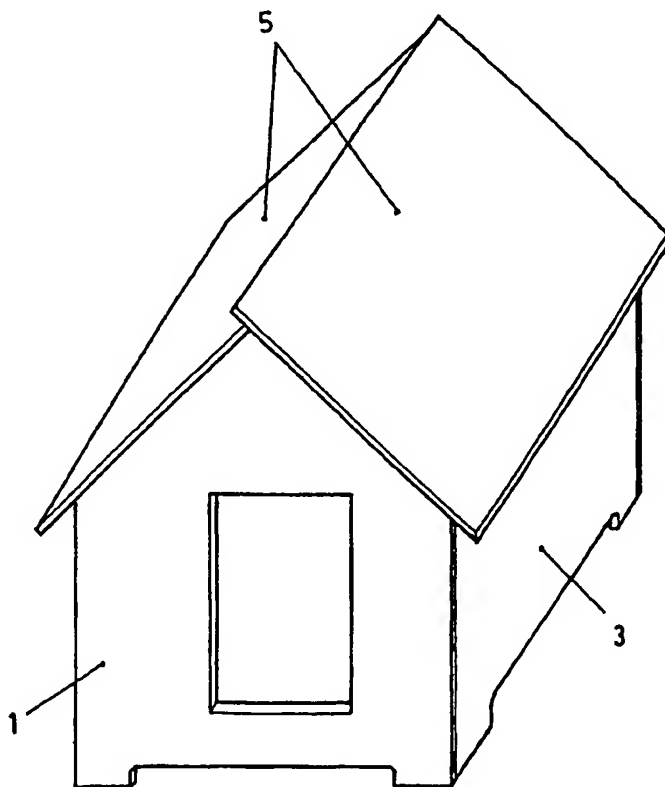
(10) Número de Publicación Internacional
WO 01/61127 A2

- (51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: E04H (71) Solicitante e
(72) Inventor: CARRAL CASTANEDO, Federico [ES/ES];
Avenida Bilbao, 7A-Chalet-7, E-39600 Muriedas (ES).
- (21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES01/00044
- (22) Fecha de presentación internacional: 9 de Febrero de 2001 (09.02.2001) (74) Mandatario: BUCETA FACORRO, Luis; Calle Bravo
Murillo, 219-1ºB, E-28020 Madrid (ES).
- (25) Idioma de presentación: español (81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
U 200000388
17 de Febrero de 2000 (17.02.2000) ES

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: IMPROVED SMALL HOUSE

(54) Título: CASETA PERFECCIONADA



(57) Abstract: The invention concerns an improved small house formed by panels (1-2-3), said panels being the vertical front, back and side walls, a horizontal panel that is fitted into the above-mentioned vertical walls and that forms the floor and top panels (5) serving as roof and held by latches. The vertical walls are joined together by means of profiles in the form of clamps obliquely disposed on the inner part of the edges of the assembly, which are fitted into the grooves of the matching panels.

(57) Resumen: Caseta perfeccionada, formada por paneles (1-2-3) que constituyen las paredes verticales del frente, la trasera y los laterales, con un panel horizontal inferior que encaja en las mencionadas paredes verticales formando el suelo y unos paneles superiores (5) a modo de tejado que se sujetan mediante enganches, estableciéndose la unión entre las paredes verticales mediante perfiles a modo de grapas oblicuamente dispuestos en la parte interior de las aristas del conjunto que encajan en canales de los respectivos paneles coincidentes.



WO 01/61127 A2



(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— *sin informe de búsqueda internacional, será publicada nuevamente cuando se reciba dicho informe*

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

-1-

"CASETA PERFECCIONADA"

1 El objeto de la presente invención es una caseta perfeccionada, del tipo de las que se utilizan para el alojamiento de animales domésticos, tales como perros,
5 o bien de los que sirven para juegos infantiles, como casas de muñecas, casetas de herramientas, o cualquier otra posible aplicación análoga en la que sea necesario determinar un habitáculo, generalmente paralelepípedo, destinado para guardar en él
10 animales, herramientas, o cualquier tipo de objetos en general.

Este tipo de casetas ha venido presentando hasta la fecha un inconveniente por su gran voluminosidad, frente a una estructura de sencilla realización y
15 reducido peso, de forma que el transporte desde el punto de fabricación hasta el de distribución y/o venta resulta costoso, aumentando con ello los costos finales del producto; a la vez que repercute en la ocupación de un gran espacio en los lugares de almacenamiento y en
20 los establecimientos de comercialización.

Con el fin de subsanar tales inconvenientes, de acuerdo con la presente invención se ha desarrollado una nueva solución constructiva de este tipo de casetas, según la cual las casetas pueden ser
25 transportadas y almacenadas ocupando un mínimo espacio.

En este sentido se propone una caseta formada por paneles de un material resistente y medidas adecuadas, determinando un conjunto que puede ser armado y desarmado con gran sencillez, y además de forma que
30 dichas operaciones son realizables por cualquier persona sin preparación específica, sin necesidad de utilizar herramienta alguna; con lo cual la caseta puede ser suministrada sin armar, para que la monte el propio usuario final, permitiendo la comercialización a
35 través de canales, como pueden ser los de las tiendas

-2-

1 de bricolaje. El conjunto de la caseta desmontada puede ser dispuesto con los paneles componentes apilados, ocupando una mínima altura.

5 Es importante destacar que el ingenioso sistema de armado que ofrece la solución preconizada, particularmente en lo que se refiere a los paneles verticales que determinan las paredes de la caseta, además de resultar de una gran sencillez, tiene también la particularidad de que, una vez armada la caseta, las
10 esquinas internas verticales quedan en chaflán, eliminándose el tradicional ángulo en escuadra que definen las esquinas interiores de las uniones en ángulo recto entre paneles, por lo que no quedan recovecos en general; ya que las mencionadas zonas de
15 las esquinas internas verticales quedan tapadas por perfiles que determinan un chaflán.

También es de tener en cuenta, que una vez armada la caseta, no queda en su interior ningún perfil, arista o remate, susceptible de dar origen a enganches
20 o percances, lo cual repercute en una ventajosa seguridad del uso de la caseta.

Para lograr todo ello, los paneles verticales de la caseta definen junto a sus costados verticales unos canales en la cara interna, respecto de los que a modo
25 de grapa son incorporables unos perfiles de unión, que se instalan según un montaje deslizante a modo de guía, estableciendo la unión de los paneles contiguos entre los que se incorporan.

Dichos perfiles de unión quedan oblicuos en
30 relación con las esquinas internas de la caseta, determinando un chaflán, y mediante su incorporación, resulta armado, sin necesidad de otros medios, el conjunto de los paneles verticales constitutivos de las paredes de la caseta.

35 El suelo de la caseta se encaja en unas ranuras

-3-

1 horizontales que los propios paneles verticales de las
paredes poseen cerca del borde inferior, de manera que
el panel constitutivo del suelo queda sujeto sin más
por el encaje entre los paneles de las paredes, al
5 efectuarse el armado.

El tejado de la caseta, se constituye por
respectivos paneles correlativos con las vertientes a
determinar, incorporándose dichos paneles según un
sistema de sujeción por engrapado, mediante unas chapas
10 que se emparejan complementariamente a modo de
enganches, dispuestas en los bordes superiores de los
paneles verticales que corresponden al frente y a la
trasera de la caseta, así como en la cara interior de
los paneles constitutivos del tejado; sin que sea
15 necesario para el montaje el uso de ninguna
herramienta.

Es evidente que, dentro del mismo concepto de
estructuración y montaje, la solución propuesta puede
ser aplicada para la determinación de cualquier tipo de
20 receptáculo o contenedor, con o sin techo, así como con
un techo fijo o practicable, siempre y cuando se
mantenga la disposición característica del sistema de
unión entre los paneles verticales que constituyen las
paredes del contorno.

25 La figura 1 muestra en perspectiva una caseta del
tipo de la invención.

La figura 2 es una vista en alzado frontal de la
caseta, sin la pared delantera.

La figura 3 es una vista en planta de la caseta,
30 sin el tejado.

La figura 4 es una vista por la cara interior de
la pared delantera de la caseta.

Las figuras 5 y 6 son sendas vistas en corte
vertical y horizontal de la mencionada pared delantera
35 de la caseta, según las secciones V-V y VI-VI indicadas

-4-

1 en la figura 4.

La figura 7 es una vista por la cara interior de la pared trasera de la caseta.

5 La figura 8 es una vista por la cara interior de una pared lateral de la caseta.

La figura 9 es una vista por la cara interior de uno de los paneles del tejado de la caseta.

10 Las figuras 10 y 11 son sendas vistas en corte transversal y longitudinal del mismo panel anterior del tejado de la caseta, según las secciones X-X y XI-XI indicadas en la figura 9.

La figura 12 es un detalle ampliado del montaje de sujeción entre dos paneles verticales adyacentes constitutivos de las paredes de la caseta.

15 La figura 13 es un detalle ampliado en perspectiva de uno de los enganches del borde superior de las paredes frontal y trasera de la caseta, para el montaje del tejado.

20 La figura 14 es un detalle ampliado de la disposición de un enganche de sujeción del tejado de la caseta en el montaje.

La figura 15 es un detalle ampliado de la sujeción del suelo de la caseta respecto de una de las paredes verticales, en el montaje.

25 El objeto de la invención consiste en una caseta que puede servir para el alojamiento de animales domésticos, para juegos infantiles, o aplicaciones análogas, constituyéndose por paneles de material y dimensiones adecuadas para cada aplicación, los cuales
30 se unen según una particular solución de montaje.

35 Esencialmente la caseta se constituye con una pared delantera (1), una pared posterior (2), sendas paredes laterales (3) y un fondo (4), formando un conjunto que puede ser cubierto en la parte superior, aunque no necesariamente, por una tapa o tejado a base

-5-

1 de paneles (5) según las vertientes que determine.

Los paneles constitutivos de las paredes verticales (1), (2) y (3), definen en la cara interior, junto a los bordes laterales, unos canales
5 longitudinales (6) en forma de cola de milano, en los cuales se incluyen respectivos perfiles (7) que determinan una forme de "C" rectangular, con proyecciones laterales que determinan un ajuste en los mencionados canales (6), asegurando la retención dentro
10 de los mismos.

Los paneles adyacentes (1) y (3) ó (2) y (3), se acoplan entre sí en el montaje mediante una disposición a tope en posición perpendicular, según representa la figura 12, incorporándose entre los respectivos
15 acanalados (6) un perfil (8) a modo de grapa rectangular, el cual se inserta en montaje deslizante a modo de guía, estableciendo sus extremos un enganche respecto de los perfiles (7) alojados en los acanalados (6) de los dos paneles acoplados, con lo que éstos
20 quedan sujetos entre sí en el acoplamiento.

Los mencionados paneles (1), (2) y (3) constitutivos de las paredes verticales determinan además en la parte inferior y también por la cara interna, una ranura horizontal (9), respecto de la cual
25 es encajable en todos ellos el correspondiente panel del fondo (4) o suelo de la caseta, según representa la figura 15.

Con ello así, mediante el encaje del panel del fondo (4) en todo el contorno, respecto de las paredes
30 verticales (1), (2) y (3) y la unión de éstas entre sí mediante los respectivos perfiles de sujeción (8), se obtiene un conjunto armado totalmente estable, sin necesidad de más elementos aseguradores y sin tener que utilizar herramientas para el montaje. Esa disposición
35 de la unión entre los elementos, permite a su vez el

-6-

1 desmontaje con la misma sencillez y sin necesidad de
herramientas, ya que sólo es necesario extraer los
perfiles (8) por deslizamiento.

5 En la posición desmontada el conjunto de la caseta
puede ser dispuesto con todos los paneles componentes
apilados unos sobre otros, de manera que el conjunto
ocupa así un mínimo espacio, según el contorno del
panel de mayor dimensión y con una altura igual a la
suma de los espesores de los paneles apilados,
10 facilitando el almacenaje y el transporte.

La sujeción de los paneles (5) constitutivos del
tejado, se prevé en su caso por medio de un sistema de
enganches, para lo cual la pared delantera (1) y la
pared posterior (2) incorporan en el borde superior
15 unas chapas (10) que determinan un ala en voladizo
sobre dicho borde; en tanto que los paneles (5) del
tejado poseen en la cara inferior unas escotaduras
(11), sobre las cuales transversalmente se disponen
correspondientes pletinas (12), formando unos enganches
20 respecto de los que son insertables las chapas (10) del
borde superior de las paredes (1) y (2), según
representa la figura 14, con lo cual se establece la
sujeción de los mencionados paneles (5) del tejado por
simple apoyo y un ligero deslizamiento, sin necesidad
25 en este caso tampoco de usar herramientas.

En el caso de un tejado de dos vertientes, como en
la realización representada, en la formación del mismo
se utilizan dos paneles (5), los cuales se establecen
con un apoyo de superposición del uno sobre el otro,
30 yendo provisto en tal caso el panel (5) superior con
una junta de goma (13) incrustada, sobre la cual apoya
el borde del otro panel (5) en el montaje.

Obviamente el tejado puede tener igualmente otro
tipo de composiciones, pudiendo determinar una sola
35 vertiente o más de dos, con la misma solución de

-7-

1 montaje.

Lo esencial de la invención radica en todo caso en la disposición del montaje para el armado entre las paredes verticales (1), (2) y (3) y el fondo (4), cuyo
5 conjunto puede quedar descubierto a modo de un contenedor, o provisto con un cierre superior practicable a modo de una tapa, o con un recubrimiento de incorporación fija a modo de tejado, como en la
realización de la caseta representada y descrita.

10

15

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35

1.- Caseta perfeccionada, formada por paneles (1), (2), (3) que constituyen las paredes verticales del frente, la trasera y los laterales, con un panel inferior horizontal (4) a modo de suelo y un susceptible cubrimiento superior con paneles (5) en funciones de tejado, caracterizada porque los paneles (1), (2), (3) de las paredes verticales poseen en la cara interior junto a los bordes laterales unos canales longitudinales (6), respecto de los cuales se incluyen en montaje deslizante unos perfiles (8) a modo de grapas que establecen la unión entre los respectivos paneles (1) y (2) ó (1) y (3) adyacentes, en el armado del conjunto, quedando dichos perfiles (8) oblicuamente dispuestos en las aristas verticales interiores del conjunto armado, donde definen un chaflán.

2.- Caseta perfeccionada, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizada porque en los canales (6) de los paneles (1), (2), (3) se incluyen respectivos perfiles (7), los cuales quedan fijamente encajados dentro de dichos canales (7), determinando bordes de enganche, respecto de los que se establece la sujeción de los perfiles (8) en el montaje.

3.- Caseta perfeccionada, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizada porque los paneles (1), (2), (3) determinan inferiormente en la cara interior una ranura horizontal (9), respecto de la cual se encaja el panel (4) del suelo, cuya sujeción se establece por encaje perimétrico entre todas las paredes verticales en el montaje.

4.- Caseta perfeccionada, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizada porque la sujeción de los paneles (5) de tejado se establece por enganches determinados mediante unas chapas (10) incorporadas en el borde superior de los paneles (1) y

-9-

- 1 (2) constitutivos de las paredes frontal y trasera, y
mediante escotaduras (11) definidas en la cara inferior
de los mencionados paneles (5), sobre las cuales se
incorporan respectivas pletinas transversales (12)
5 respecto de las que son susceptibles de enganchar las
chapas (10) .

10

15

20

25

30

35

1/7

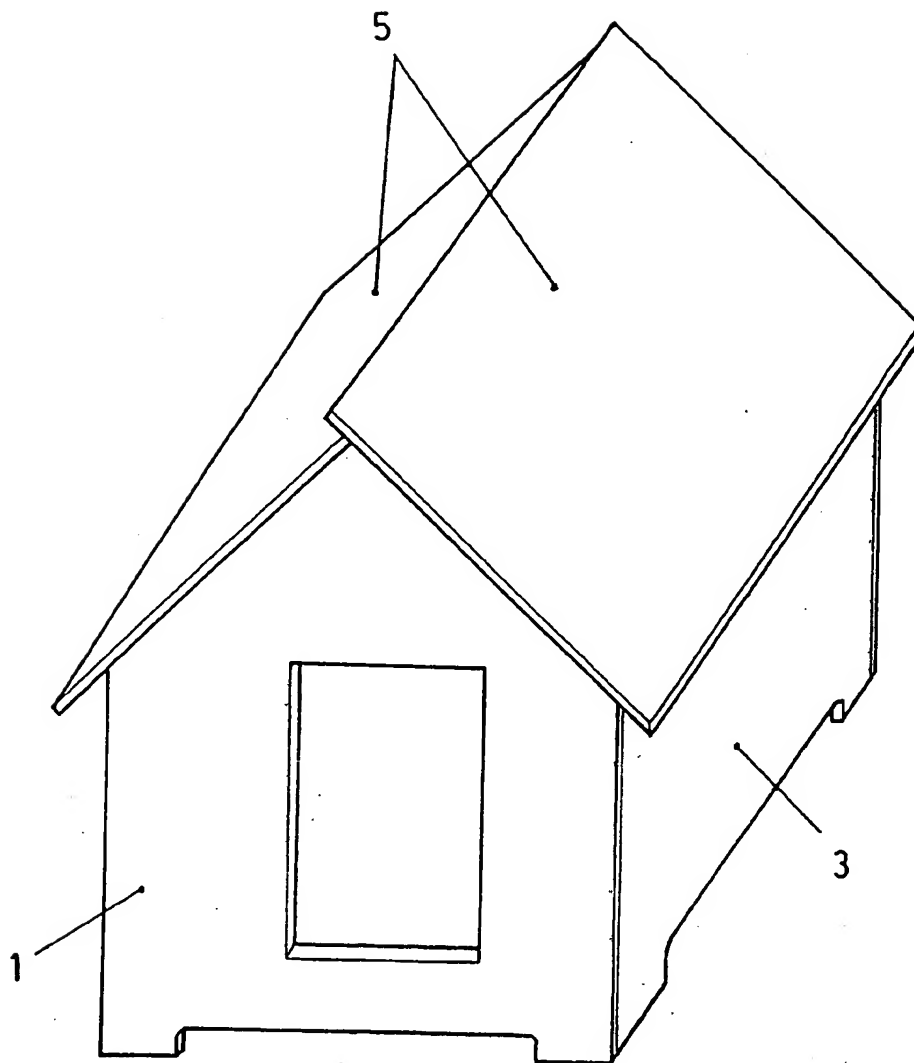
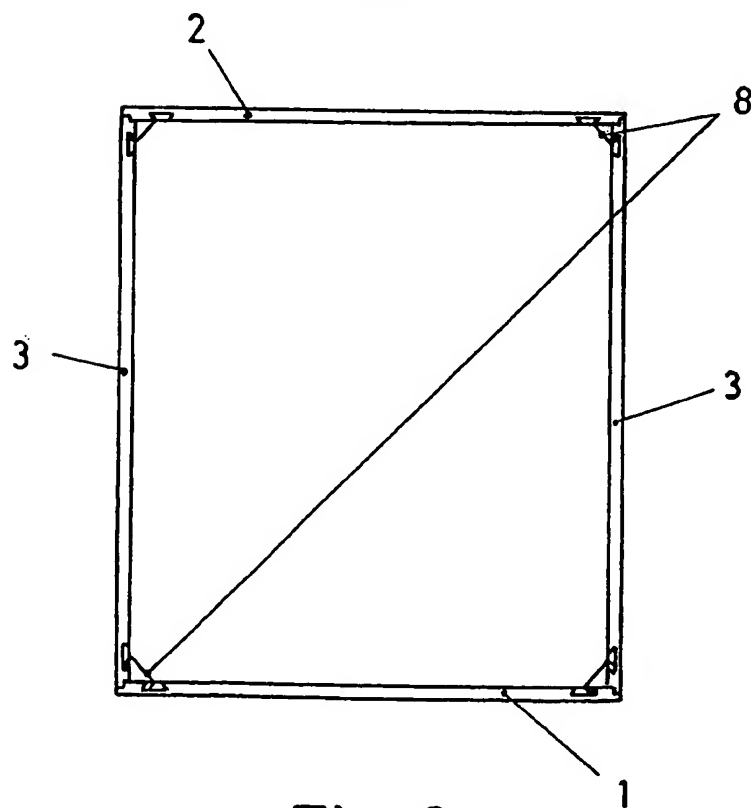
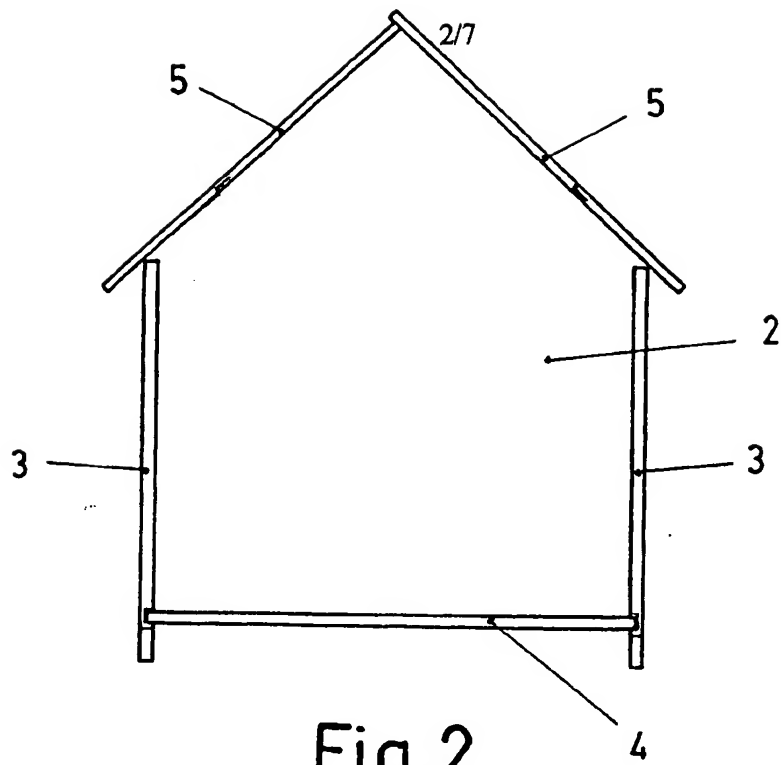


Fig.1



3/7

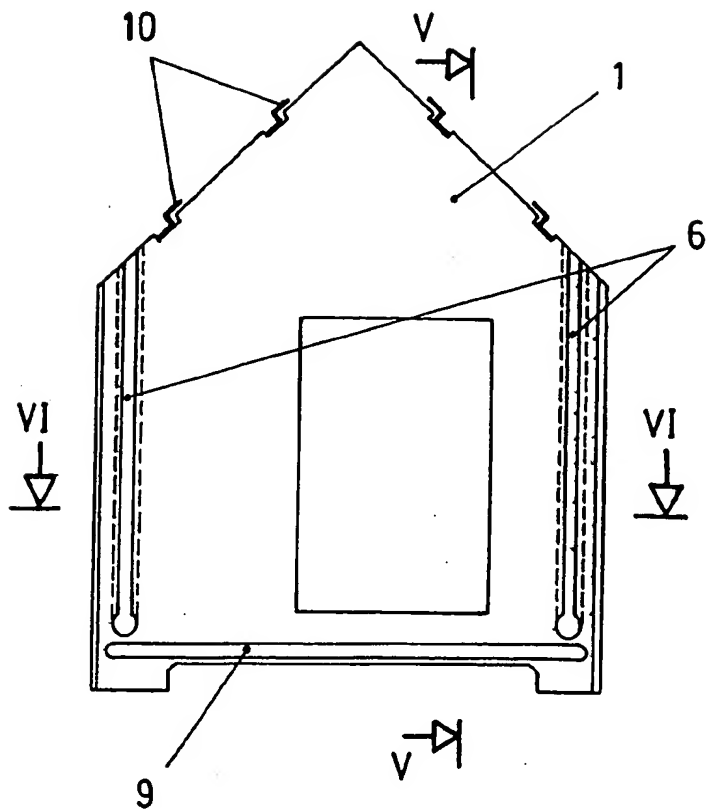


Fig. 4



Fig. 5

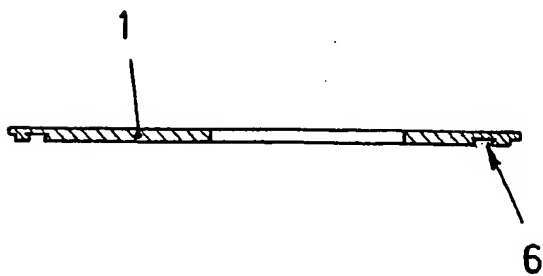


Fig. 6

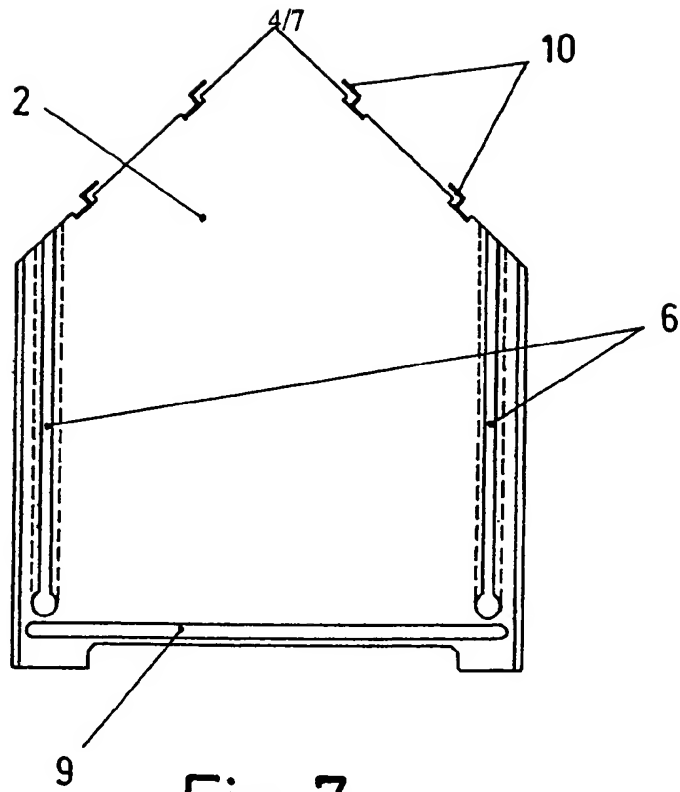


Fig. 7

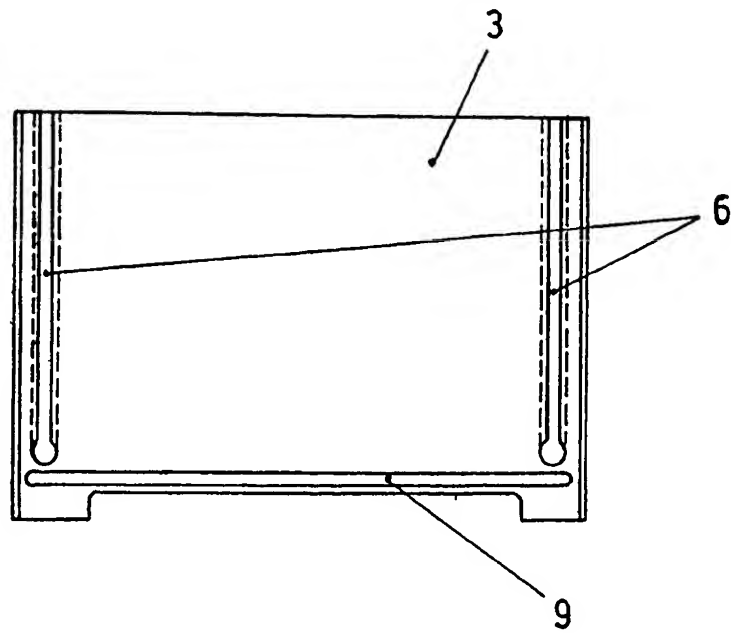


Fig. 8

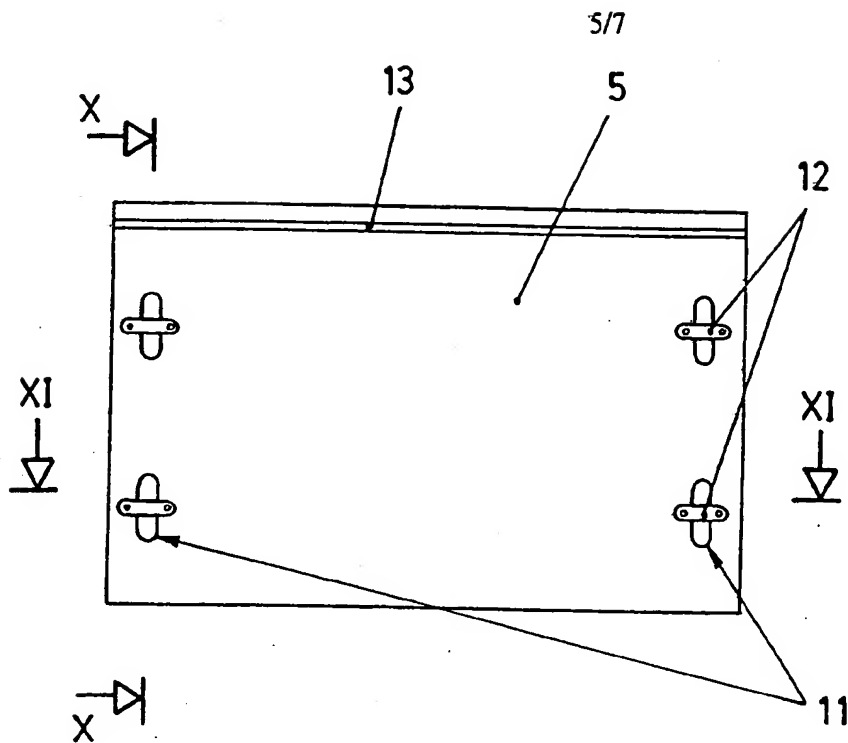


Fig. 9

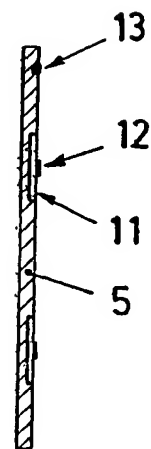


Fig.10

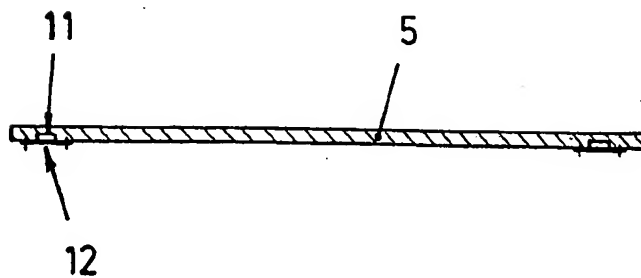


Fig.11

6/7

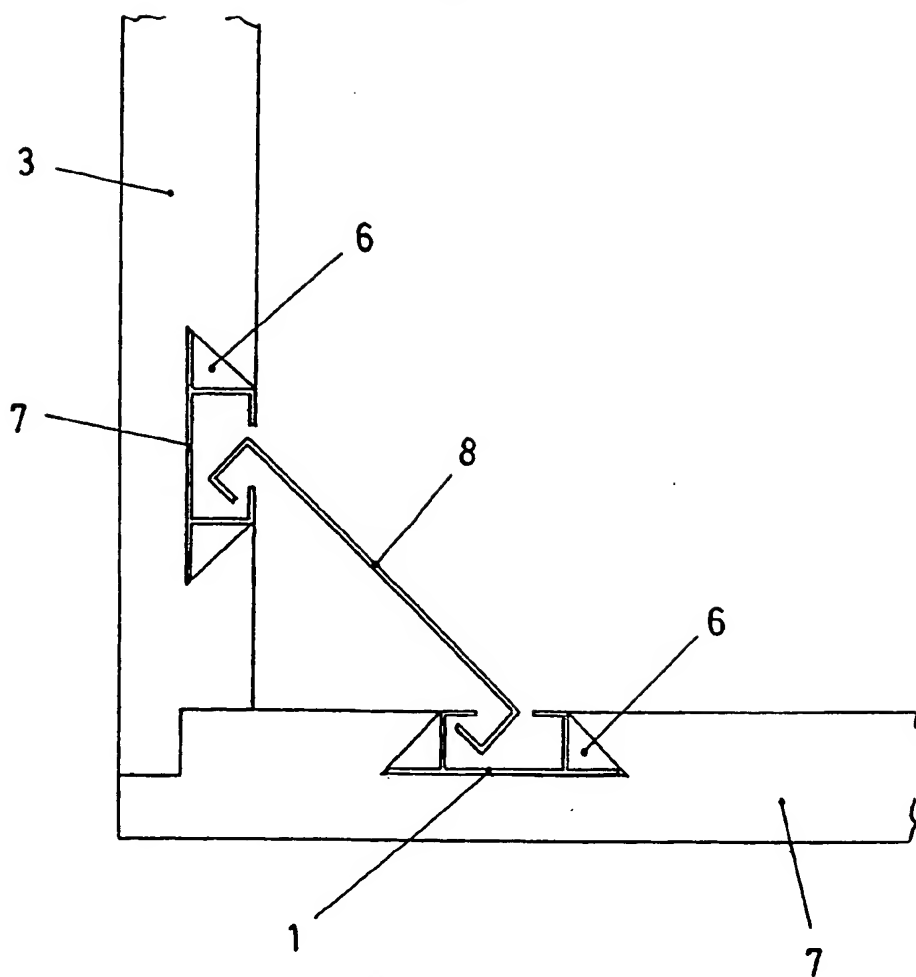


Fig. 12

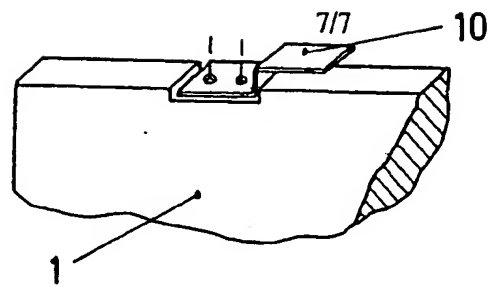


Fig. 13

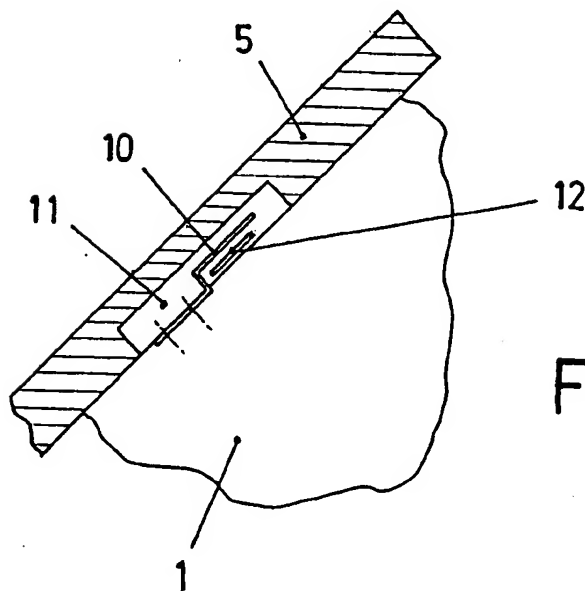


Fig. 14

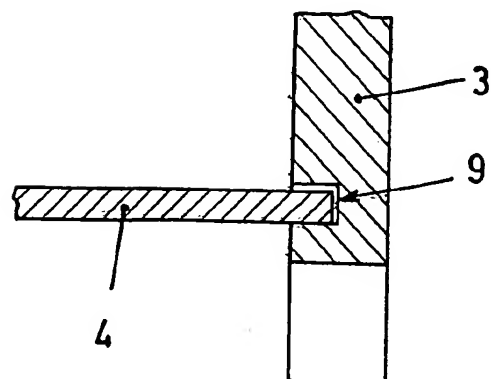


Fig. 15

THIS PAGE BLANK (USPTO)